QUELQUES NOTES SUR DES BLENNIIDÉS OBSERVÉS ET CAPTURÉS AUX AÇORES EN 1979 (Pisces : Blenniidae)

par

Armando J. ALMEIDA (1) & Mireille HARMELIN-VIVIEN (2)

ABSTRACT. – The authors study several specimens belonging to six species of Blenniidae collected in the Azores islands during an oceanographic expedition in the summer of 1979. The presence of *Blennius incognitus* and *Blennius sanguinolentus* around those islands is confirmed. The latter species is considered as a synonym of *Blennius parvicornis*. Meristic characteristics and ecological data are presented.

RÉSUMÉ. -- Les auteurs ont étudié quelques spécimens de poissons appartenant à six espèces de Blenniidae résoltés aux Açores pendant une campagne océanographique au cours de l'été 1979. La présence de *Blennius incognitus* et *Blennius sanguinolentus* autour de ces îles est confirmée. La seconde espèce est considérée comme synonyme de *Blennius parvicornis*. Les caractères méristiques et des données écologiques sont présentées.

Ce travail fait partie d'un essai préliminaire d'évaluation de la faune ichtyologique littorale des Açores réalisée pendant la mission Bio-Océanographique Açores 1979.

La population de Poissons a été évaluée en utilisant une méthode non destructive basée sur des relevés effectués en plongée (Harmelin-Vivien et Harmelin, 1975). Cette méthode a en particulier été employée pour étudier la population de Blenniidae dont des exemplaires ont été récoltés en utilisant un petit filet à main.

Les relevés, au nombre de 27, ont été réalisés sur 5 des 9 îles de l'archipel des Açores : Sao Miguel (11), Faial (5), Pico (1), Graciosa (8), Sao Jorge (2) (fig.1). Au total, 60 espèces réparties en 28 familles ont été recensées. La composition de cette faune est un bon exemple du caractère de carrefour biogéographique des Açores où des éléments des côtes atlantiques européennes cohabitent avec des éléments typiquement méditerranéens et des éléments tropicaux (en prép.).

Le peuplement ichthyologique du littoral des Açores parait assez homogène entre 0 et 25 m de profondeur où le nombre d'espèces présentes dans chaque tranche bathymétrique est relativement constant (en prép.).

1) Laboratório de Zoologia e Antropologia – Museu Bocage – Faculdade de Ciências de Lisboa. Rua da Escola Politécnica – 1200 Lisboa – Portugal.
2) Station Marine d'Endoume – Rue de la Batterie des Lions – 13007 Marseille – France.

Cybium, 1983, 7 (1) : 39-45.

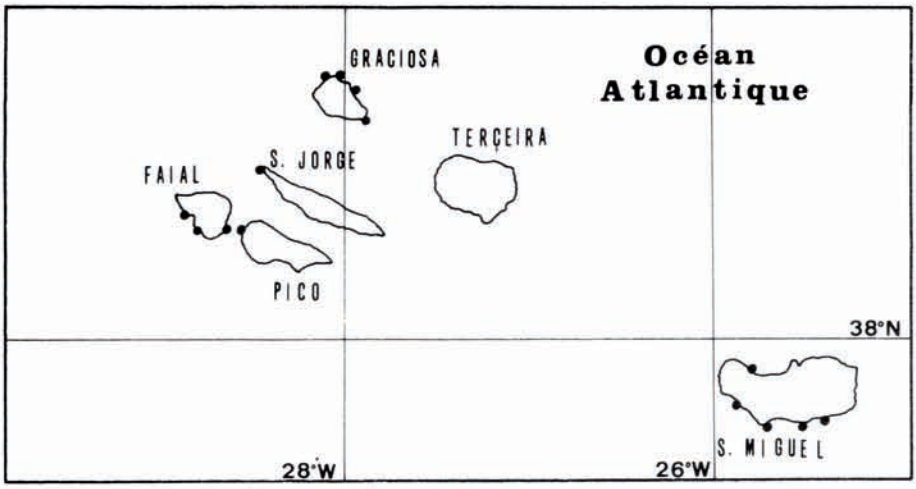

Fig. 1. – Stations de récolte des Blenniidae dans l'archipel des Açores.

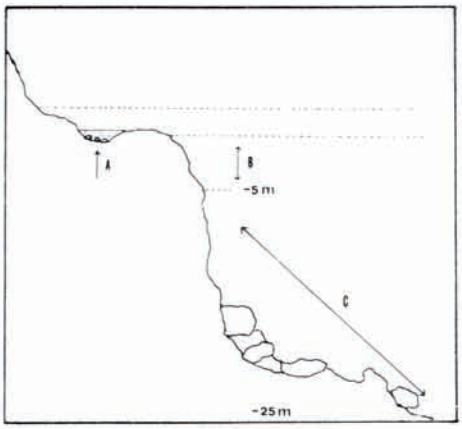

Fig. 2. – Schéma de la distribution bathymétrique des Blenniidae aux Açores. (* espèces les plus abondantes).

A – **B. sanguinolentus*	B – **O.a. atlanticus*	C – *O.a. atlanticus*
B. trigloides	*B. incognitus*	*B. ruber*
C. galerita	**B. ruber*	

Dans ce travail, nous aborderons seulement l'étude de la famille des Blenniidae. Six espèces ont été observées ou récoltées au cours de la mission Açores 1979. Toutes occupent des habitats rocheux et montrent une activité diurne. Leur distribution bathymétrique se représente schématiquement selon la fig. 2.

L'étude quantitative effectuée nous permet de dire que *Blennius ruber* et *Ophioblennius atlanticus atlanticus* ont une densité maximale dans les petits fonds rocheux juste sous la surface entre 0 et 5 m.

Ophioblennius atlanticus atlanticus Valenciennes, 1836

Cette espèce a été observée sur les côtes rocheuses des 5 îles prospectées depuis la surface jusqu'à 25 m de profondeur. Sa densité maximale se situe cependant entre 0 et 6 m. Nous avons recensé essentiellement des individus isolés de grande taille (140 à 190 mm) qui présentent une forte agressivité, surtout pendant la période de reproduction (Ré et Almeida, 1981).

Blennius ruber Valenciennes, 1836

Comme *Ophioblennius atlanticus atlanticus*, *Blennius ruber* a été observé sur les 5 îles prospectées. Nous l'avons trouvé dans les mêmes biotopes rocheux jusqu'à 25 m de profondeur mais sa densité maximale se situe entre la surface et -5 mètres. Aux Açores, *Blennius ruber* apparaît comme l'espèce de Blenniidés la plus abondante entre −2 m et −20 m. Les individus observés étaient soit solitaires, soit, plusieurs fois, en groupes de 5 à 15 individus dont la longueur totale allait de 35 à 90 mm (Almeida, 1982).

Tous les Blenniini observés aux Açores, exception faite de ceux occupant les flaques rocheuses intertidales, étaient toujours beaucoup mieux cachés que leurs homologues des côtes portugaises et des côtes méditerranéennes. Nous supposons que ce comportement est essentiellement lié à deux facteurs : un peuplement algal assez épars dû à l'action de l'Echinide *Arbacia lixula* (L.) et un peuplement relativement dense de Scorpaenidae qui comptent parmi les principaux prédateurs des Blenniidés.

Blennius incognitus Bath, 1968

Cette espèce signalée avec un point d'interrogation aux Açores par Wood et Williams (1973) a été récoltée dans trois îles, Sao Miguel, Faial et Graciosa. *Blennius incognitus* vit dans des zones peu profondes, entre la surface et 5 m de profondeur, caché dans des fentes de la roche, de petites cavités et même dans des balanes mortes. En plongée, il est assez difficile de distinguer cette espèce des jeunes de *Blennius ruber*.

Matériel examiné : 2 exemplaires provenant de S. Miguel (M.B. 2520 A et B) ; 1 de Faial (M.B. 2522) et 2 de Graciosa (M.B. 2521 A et B).

Caractères méristiques : Les caractères méristiques indiqués ci-après concernent uniquement les 5 exemplaires capturés pendant les mois de Juillet et Août 1979 aux Açores.

Nombre de rayons : nageoire dorsale : XII / 17-18 ; nageoire anale : II / 19-20; nombre de rayons segmentés de la nageoire caudale : 13 ; nageoires ventrales : I / 3; nageoires pectorales : 14 ; nombre de vertèbres (sur les radiographies de 2 exemplaires) : 10 abdominales et 26 caudales (sans urostyle) ; nombre de dents : 21-25 + 2 caniniformes à la mâchoire supérieure ; 20-25 + 2 caniniformes sur le dentaire ; 1-2 sur le vomer.

Tabl. I. – Porportions du corps de *Blennius incognitus* en pourcentage de la longeur standard. La longueur de la tête est mesurée de la pointe du museau à l'extrémité postérieure de l'os operculaire. La hauteur de la tête est mesurée au niveau postérieur de l'os operculaire ; longueur standard : 36 – 44,2 mm.

	valeurs extrêmes
Longueur de la tête	19,13 - 23,51
Longueur pré-anale	45,00 - 50,45
Longueur pré-dorsale - ♂	19,41 - 20,00
Longueur pré-dorsale - ♀	19,13 - 19,23
Hauteur de la tête	18,05 - 21,70

Comme nous l'avions déjà remarqué chez les *Blennius incognitus* des côtes portugaises (Almeida *et al.*, 1980), la longueur prédorsale est également plus grande chez les femelles que chez les mâles sur les exemplaires provenant des Açores. (Tabl. I).

Le tentacule supraorbitaire des mâles est très développé et toujours plus long que le diamètre oculaire. Ainsi, sur l'exemplaire M.B. 2520-A, le tentacule est presque 3 fois plus long que le diamètre oculaire. En revanche, chez les femelles, ce tentacule n'atteint pas la longueur du diamètre oculaire. Le système latéral céphalique des exemplaires récoltés aux Açores présente un nombre de paires de pores circumorbitaires plus élevé que celui des spécimens des côtes portugaises (Almeida *et al.*, 1980). (fig. 3).

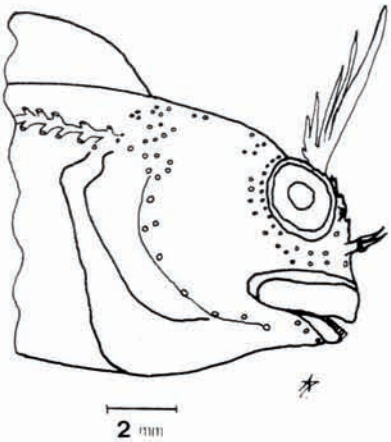

Fig. 3. – Système latéral céphalique de *Blennius incognitus* capturé aux Açores.

Blennius sanguinolentus Pallas, 1811

Blennius sanguinolentus est une des espèces les plus abondantes dans les flaques rocheuses intertidales prospectées à marée basse.

Matériel examiné : 3 exemplaires provenant de Faial (M.B. 2529-A à C) et 7 provenant de Graciosa (M.B. 2527-A à F et 2528).

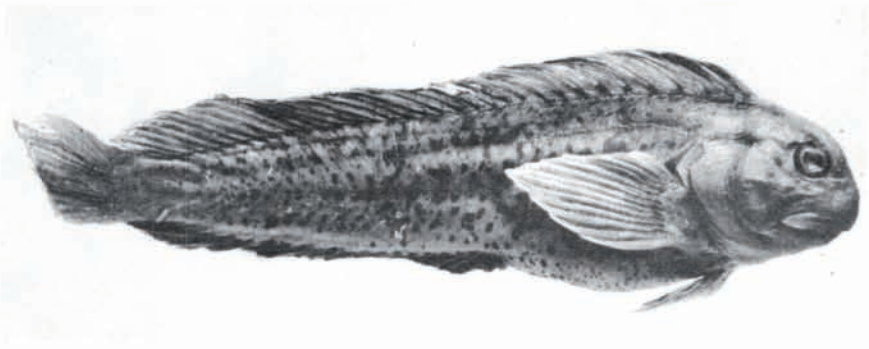

Fig. 4. – *Blennius sanguinolentus* présentant une coloration tachetée et capturé aux Açores.

Tabl. II. – Mensurations des exemplaires de *Blennius sanguinolentus* capturés aux Açores
LT- longueur totale, LS- longueur standard, H hauteur de la tête mesurée au niveau postérieur de l'os operculaire, LTT- longueur de la tête mesurée de la pointe du museau à l'extrêmité postérieure de l'os operculaire, LM- longueur du museau, LPA- longueur pré-anale, LPD- longueur pré-dorsale, ϕ- diamètre oculaire - (en mm).

M.B.	LT	LS	H	LTT	LM	LPA	LPD	ϕ
2527-A	88	69,0	13,1	14,5	3,2	33,4	12,3	4,0
2527-B	35	28,5	5,4	6,4	1,2	13,2	5,6	2,2
2527-C	34	26,8	5,2	6,1	1,1	12,9	5,4	2,2
2527-D	34	27,1	5,0	6,2	0,9	12,9	5,6	2,2
2527-E	37	29,3	5,3	6,1	0,9	14,0	5,9	2,0
2527-F	34	27,3	4,5	5,9	0,9	12,5	5,6	2,0
2528	152	123,0	25,0	25,2	5,8	56,2	18,7	6,0
2529-A	118	95,0	17,9	19,4	4,3	42,6	16,9	4,5
2529-B	151	123,0	23,8	25,3	5,1	57,8	18,0	5,8
2529-C	168	135,0	24,1	25,5	5,9	67,3	20,7	6,2

Caractères méristiques : Les caractères méristiques indiqués ci-après ne concernent que les 10 exemplaires capturés pendant le mois d'Août 1979 aux Açores.

Nombre de rayons : nageoire dorsale : XI-XII / 21-22 ; nageoire anale : II / 21-22 ; rayons segmentés de la nageoire caudale : 13 ; nageoires ventrales : I / 3, nageoires pectorales : 13.

Dans une étude récente, Zander (1979) n'est pas sûr que *B. sanguinolentus* et *B. parvicornis* (Valenciennes, 1836) soient des espèces distinctes ou bien seulement deux sous-espèces.

Pour séparer ces deux Blenniidae, Bauchot (1966) donne comme caractères spécifiques le nombre de rayons épineux de la nageoire dorsale, XII chez *B. sanguinolentus* et XI chez *B. parvicornis* ainsi que la présence de petites dents en avant des canines supérieures chez *B. parvicornis*. Arruda (1979) indique également XII rayons épineux chez les spécimens qu'il a récolté aux Açores. Dans notre collection, un seul exemplaire (M.B. 2529-B) présente XII rayons non segmentés à la nageoire dorsale. Parmi les 50 exemplaires du Museu Municipal de Funchal provenant de Madère, un seul présente X rayons épineux à la dorsale (MMF 2784) et un autre XII rayons épineux (MMF 2791), tous les autres exemplaires en ayant

XI. Sur quelques uns de nos plus petits exemplaires des Açores (34-37 mm) il n'existe pas de petites dents en avant des canines supérieures. De plus, parmi 26 exemplaires provenant de Gran Canarie, nous avons trouvé un exemplaire de grande taille (83 mm de longueur totale, n° M.B. 2533-A) qui ne présente aucune petite dent en avant des canines supérieures et trois autres exemplaires (M.B. 2533-B-C-D) qui n'en possèdent qu'une petite.

Zander (1979) sépare également les exemplaires des Açores et de la Méditerranée en fonction de la coloration, en mosaïque ou tachetée ; or les deux types de coloration apparaissent sur nos spécimens récoltés aux Açores (fig. 4). Ces différents éléments nous amènent à penser que *B. parvicornis* n'est en fait qu'un synonyme plus récent de *B. sanguinolentus.*

Blennius trigloides Valenciennes, 1836

Ce Blennidae vit dans le même biotope que *Blennius sanguinolentus,* les flaques rocheuses intertidales, mais y est moins abondant.

Matériel examiné : 1 exemplaire provenant de Faial (M.B. 2525) et 1 de Graciosa (M.B. 2526).

Caractères méristiques : Le premier chiffre concerne le spécimen 2525 et le second, le spécimen 2526.

Nombre de rayons : nageoire dorsale : XII/16 et XII/17 ; nageoire anale : II/18 et II/18 ; rayons segmentés de la nageoire caudale : 13 et 13 ; rayons des nageoires ventrales : I/3 et I/3 ; des nageoires pectorales : 13 et 13 ; nombre de dents de la machoire supérieure : 21 + 2 caniniformes et 25 + 2 caniniformes ; nombre de dents du dentaire : 18 + 2 caniniformes et 21 + 2 caniniformes ; nombre de dents du vomer : 4 et 3 ; longueur totale : 59,0 et 87,0 mm ; longueur standard : 48,0 et 62,0 mm ; longueur de la tête : 10,8 et 18,0 mm ; diamètre horizontal de l'œil : 4,0 et 5,2 mm ; longueur prédorsale : 9,1 et 16,4 mm, longueur préanale : 22,4 et 38,4 mm ; hauteur de la tête (mesurée au niveau postérieur de l'os operculaire) : 10,6 et 15,0 mm.

Coryphoblennius galerita (Linné, 1758)

Comme les 2 espèces précédentes, *Coryphoblennius galerita* vit dans les flaques rocheuses intertidales.

Matériel examiné : 1 exemplaire provenant de Faial (M.B. 2524) et 1 de Graciosa (M.B. 2523).

Caractère méristiques : Le premier chiffre concerne le spécimen 2524 et le second le spécimen 2523.

Nombre de rayons : nageoire dorsale : XIII/16 et XIII/13 ; nageoire anale :

II/17 et II/17 ; rayons segmentés de la nageoire caudale : 13 et 13 ; rayons des nageoires ventrales : I/3 et I/3 ; des nageoires pectorales : 12 et 12 ; nombre de dents du vomer : 4 et 5 ; longueur totale : 33,0 et 27,0 mm ; longueur standard : 26,5 et 22,0 ; longueur de la tête : 6,2 et 5,0 ; diamètre horizontal de l'œil : 0,9 et 1,4 ; longueur prédorsale : 5,6 et 5,0 ; longueur préanale : 13,7 et 11,3 ; hauteur de la tête 5,5 et 4,8.

REFERENCES

ALMEIDA, A.J., 1982.- Sur la présence de *Blennius ruber* Valenciennes, 1836 aux Açores. Pisces : Blenniidae). *Cybium* 6 (2) : 35-40.

ALMEIDA, A.J., GOMES, J.A. et RÉ, P. 1980.- Trois Blenniidés nouveaux pour la faune du Portugal (Pisces : Perciformes). *Tethys*, 9 (3) : 235-241, II fig.

ARRUDA, L.M., 1979.- On the study of a sample of fish captured in the tidal range at Azores. *Bolm. Soc. port. Ciênc. nat.* 19 : 5-36.

BAUCHOT, M.L., 1966.- Poissons marins de l'Est Atlantique Tropical. Téléostéens. Perciformes, V - Blennioidei. *Atlantide Report* 9 : 63-91.

HARLELIN-VIVIEN, M. et HARMELIN. J.C., 1975.- Présentation d'une méthode d'évaluation « in situ » de la faune ichthyologique. *Trav. Sci. Parc nat. Port Cros*, I : 47-52.

RÉ, P. et ALMEIDA, A.J., 1981.- Observations on the Biology of *Ophioblennius atlanticus atlanticus* Valenciennes in Cuv. et Val., 1836 (Pisces : Blenniidae) from the Azores. *Arq. Mus. Boc.*, I (ser B) Notas 5 :, 2 fig., 2 photos.

WOOD, E. et WILLIAM, B., 1973.- Collection of inshore fishes and ecological notes. *Azores expedition, Report of the Exul Sub Aqua Club* : 55-69.

ZANDER, C.D., 1979.- Morphologische und ökologische Untersuchung der Schleimfische *Parablennius sanguinolentus* (Pallas, 1811) und *P. parvicornis* (Valenciennes, 1836) (Perciformes, Blenniidae). *Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst.*, 76 : 469-474.